

ФГУ «ФНЦ НИИСИ РАН»

ФГУП «НИИФП им. Ф.В. ЛУКИНА»

ФТИ им. А.Ф. ИОФФЕ РАН

**ФГУ «НИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ
МЕДИЦИНЫ»**

**НИЦ «КУРЧАТОВСКИЙ
ИНСТИТУТ»**

ГК «РОСНАНОТЕХ»

**ФГУП «ВСЕРОССИЙСКИЙ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ»**

**ФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
им. П.Н. ЛЕБЕДЕВА РАН**

**МОСКОВСКИЙ ФИЗИКО-
ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

**МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ**

ФГУП «НИИ МИКРОПРИБОРОВ»



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ

Реализованные объекты

СКТО
ПРОМПРОЕКТ

«СКТО ПРОМПРОЕКТ» УСЛУГИ, КОМПЕТЕНЦИЯ, ОПЫТ



ИСТОРИЯ:

Год основания 2001

ЛИЦЕНЗИИ и СЕРТИФИКАТЫ:

Сертификат качества

Свидетельство СРО на изыскания

Свидетельство СРО на проектирование

Свидетельство СРО на строительство

Лицензия ФСБ

НАШ ОПЫТ:

Более 20 лет работы на рынке

Более 50 отраслевых Заказчиков

Более 50 компаний-партнёров

Более 230 реализованных контрактов

НАШИ УСЛУГИ:

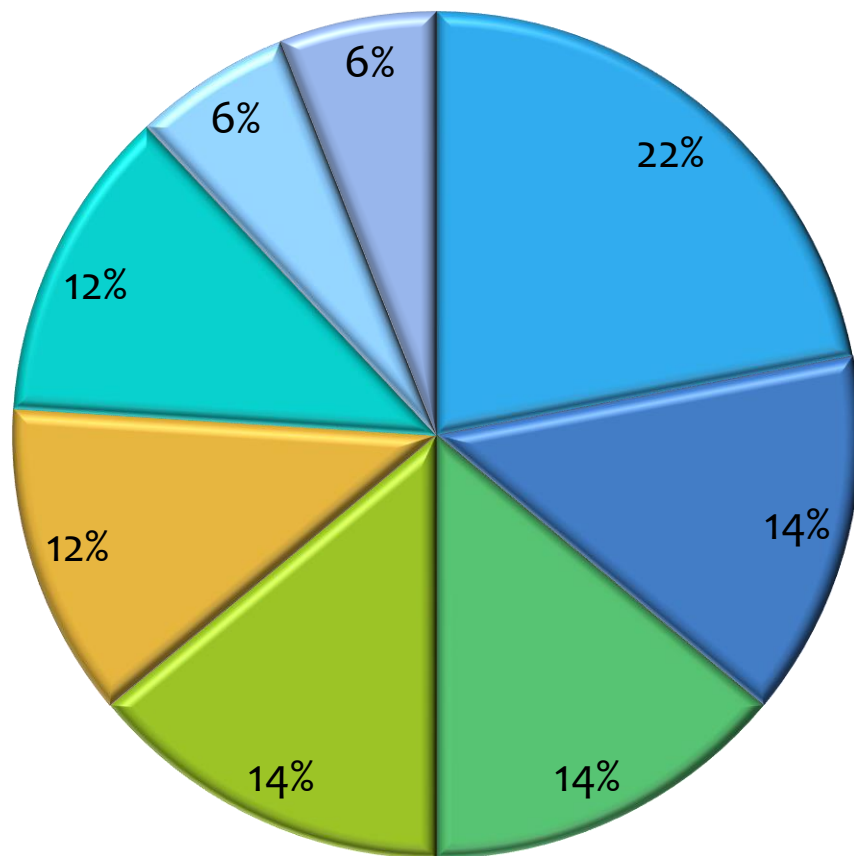
Аудит, проектирование, реконструкция, техперевооружение предприятий и научных центров с «чистыми помещениями» классов 3/4/5/6/7/8/9 ИСО и A/B/C/D GMP

НАШИ КОМПЕТЕНЦИИ:

Микроэлектроника и полупроводники, радиоэлектроника, оптоэлектроника, фотоэлектроника, фотоника, фотовольтаика, микромеханика, микрофлюидика, информатика, материаловедение и приборостроение

НАШИ ОТРАСЛЕВЫЕ ЗАКАЗЧИКИ

СКТО
ПРОМПРОЕКТ



- Радиоэлектронная промышленность
- Приборостроительная промышленность ВВСТ
- Промышленность средств связи и информатики
- Энергетика и фотовольтаика
- Медицина, биология, фармацевтика
- Наука и образование
- Ракетно-космическая и авиационная промышленность
- Атомная промышленность

ПЕРЕЧЕНЬ РЕАЛИЗОВАННЫХ ОБЪЕКТОВ

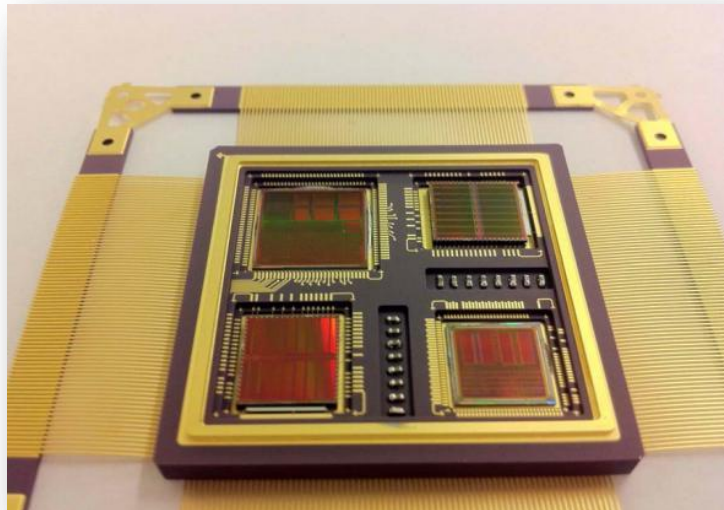


- **ФГУ «ФНЦ НИИСИ РАН»** - 05
- **ФГУП «НИИФП ИМ. Ф.В. ЛУКИНА»** - 07
- **ФТИ им. А.Ф. ИОФФЕ РАН** - 12
- **ФГУ «НИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ»** - 22
- **НИЦ «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»** - 25
- **ГК «РОСНАНОТЕХ»** - 30
- **ФГУП «ВСЕРОССИЙСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»** - 32
- **ФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. П.Н. ЛЕБЕДЕВА РАН** - 36
- **МОСКОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ** - 42
- **МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ** - 46
- **ФГУП «НИИ МИКРОПРИБОРОВ»** - 50

ФГУ «ФНЦ НИИСИ РАН»



2015 – 2017 гг. Техпервооружение полупроводниковой мини-фабрики по производству СБИС 0.5/0.35/0.25 мкм космического применения

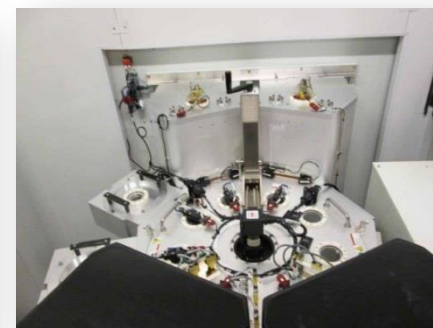


ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ"



Поставка запасных частей технологического оборудования

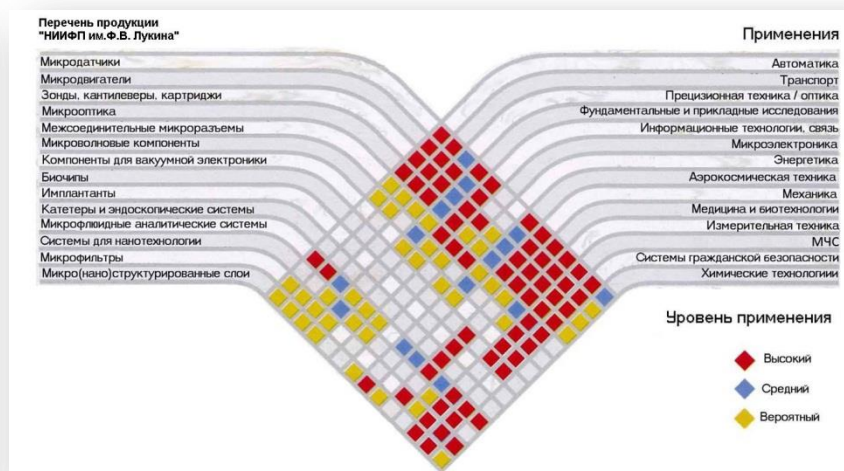
- * 2017 г. Ремонтно-восстановительные работы установки мокрой химической очистки полупроводниковых пластин MILLENNIUM LT210C
- * 2017 г. Поставка озонового генератора для установки DCVD CENTURA 5200 SYSTEM
- * 2016 г. Поставка запасных частей для установки Semitool LT210C
- * 2015 г. Консультации по вопросам модернизации системы микроклимата действующего комплекса чистых помещений классов 5/6/8 ИСО



ФГУП «НИИФП им. Ф.В. Лукина»



2015-2016 гг. Создание экспериментальных научно-исследовательских лабораторий в комплексе «Синхротрон»



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



Разработка технологий и изделий наноэлектроники, микро- и наноэлектромеханики с использованием возможностей источника синхротронного излучения «СИБИРЬ-2»

Показатели проекта:

- * Площадь ЧПП 5/6/7/8 ИСО – 500 м²
- * Участки: литография, жидкостная химическая обработка, плазмохимия, измерения...

Направления исследований:

- * разработка и создание элементной компонентной базы в области наноэлектроники и микромеханики, сверхпроводимости
- * подготовка нового уровня научно-аналитической и технологической базы для наноэлектроники на базе использования синхротронного излучения



Консультирование на этапах проектирования и поставки технологического оборудования

Перечень консультативных работ:

- * Консультации по организации комплекса чистых помещений ИСО5/6/7/8
- * Рекомендации по построению системы микроклимата
- * Предложения по технологическому планировочному решению
- * Рекомендации по мероприятиям противопожарной безопасности

Технологическое оборудование:

- * Электронный литограф
- * Оптический контактный литограф
- * Система нанесения, проявления фоторезиста
- * Система очистки пластин
- * Система плазменной очистки
- * Установка инспекции пластин

КОМПЛЕКС НАУЧНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ



ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ИСО 7/8



ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ



Электронный
литограф Raith



Оптический контактный
литограф ELS



Система нанесения и проявления
фоторезиста DNS



Система очистки
пластин DNS



Система плазменной
очистки Gasonics

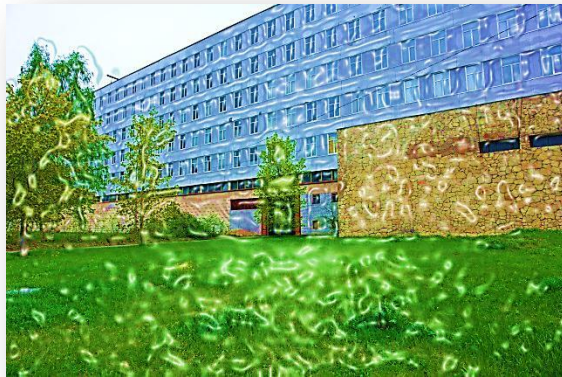


Установка инспекции
пластин AMAT

ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН



2014-2015 гг. Строительство и техническое перевооружение комплекса лабораторно-производственных зданий под размещение НИОКР-центра



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



Трансфер технологий компаний RIBER, AIXTRON и Oxford Instruments стал ключевым элементом проекта создания НИОКР-Центра в ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН

Показатели проекта:

- * Общая площадь: 24000 м²
- * Площадь технологических комплексов: 14800 м²
- * ЧПП 5/6/7/8 ИСО
- * Станция генерации водорода, газификации азота, криогенная азотная станция, станции подготовки деионизованной воды и очистки промстоков...

Продукция:

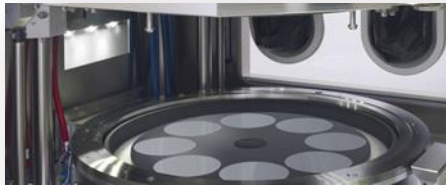
- * Светодиодные матрицы
- * Чипы сверхмощных полупроводниковых лазеров на основе наногетероструктур
- * 4H-SiC-JBS-диоды на пластинах
- * VJFET-полевые транзисторы на пластинах
- * Гетероструктуры AlN на пластинах
- * ФЭП и концентраторные ФЭМ наземного и космического применения

ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ"



Планирование – Проектирование – Консультации поставок

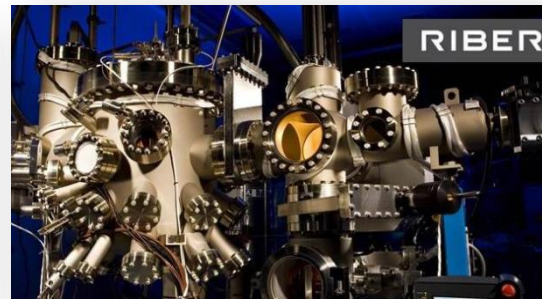
- * Анализ площадки
- * Разработка технологических планировочных решений, архитектурной концепции НИОКР-Центра, концепции инженерного обеспечения.
- * Определение требований промышленной и пожарной безопасности, промсанитарии и экологии
- * Разработка «Предпроектных предложений» по размещению НИОКР-Центра в комплексе зданий площадью 24000 м²
- * Разработка Проектной и Рабочей документации технологических комплексов НИОКР-Центра, включая технологические решения, конструкции чистых помещений, кондиционирование, холодоснабжение, газоснабжение, деионизованную воду и промканализацию, автоматизацию и детектирование (14800 м²)



ТЕХНОЛОГИИ ЭПИТАКСИАЛЬНОГО РОСТА



ЧИСТЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 8 ИСО



ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



ЧИСТЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 5/6 ИСО



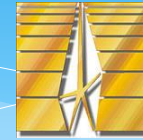
OPTIwet ST 30



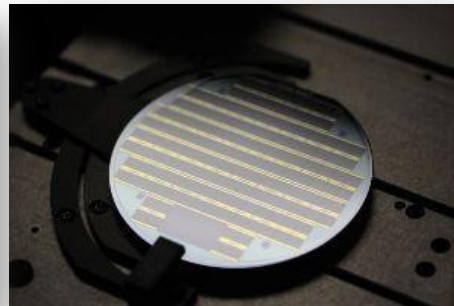
SVT Associates, Inc.



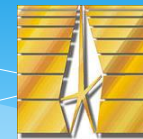
ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН



**2013 – 2015 гг. Создание производства ФЭП и
концентраторных ФЭМ наземного и космического применения**



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



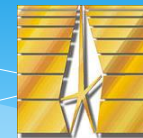
Собственные научные наработки ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН стали ключевым элементом создания производства ФЭП и ФЭМ

- * Площадь реконструкции и техпереворужения здания «Гермозоны»: 3500 м²
- * ЧПП: 7/8 ИСО
- * Станции: испытания ФЭМ, газификации азота, газобаллонные, деионизованной воды, очистки промстоков...

Продукция:

- * Фотоэлектрические преобразователи
- * Концентраторные фотоэлектрические модули наземного и космического применения

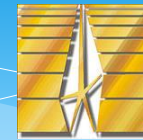
ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ"



Анализ площадки – Планирование – Проектирование

- * Анализ площадки
- * Разработка технологических планировочных решений, архитектурной концепции, концепции инженерного обеспечения
- * Определение требований промышленной и пожарной безопасности, промсанитарии и экологии
- * Разработка технического задания
- * Разработка «Предпроектных предложений» по размещению производства ФЭП и ФЭМ в здании «Гермозоны», на площади 3500 м²
- * Разработка разделов «Проектной документации»
- * Главгосэкспертиза «Проектной документации»

ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ



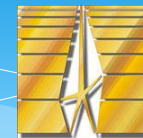
ЧИСТЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 7/8 ИСО



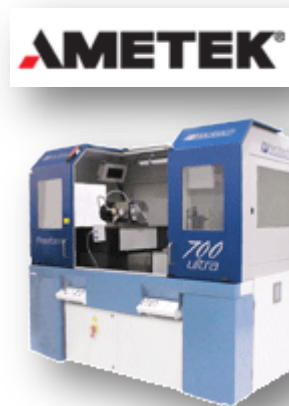
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- * Система микроклимата
- * Система подготовки деионизованной воды
- * Система очистки промстоков
- * Система электроснабжения
- * Система хранения и транспортировки газов
- * Системы тепло- и холодоснабжения

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ



ПРОИЗВОДСТВО ФЭП, КОНЦЕНТРАТОРНЫХ ФЭМ. ЧПП 7/8 ИСО



ФГУ «НИИ Физико-химической медицины» ФМБА России



**2011 г., 2014 г., 2015 г. Создание опытно-промышленного
производства микро- и наносистем**



ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ"



Аудит – Проектирование – Поставка техоборудования

Показатели проекта:

- * Реконструкция и техперевооружение
- * Разработка и создание широкого спектра микрофлюидных, микроэлектромеханических и микрооптоэлектромеханических гибридных устройств с использованием биологической и биохимической технологий, микродозаторов лекарственных соединений
- * Чистые помещения 5/6/7 ИСО
- * Площадь объекта 780 м²

Назначение:

- * Диагностика и лечения ранних стадий онкологических, инфекционных и сердечно-сосудистых заболеваний

ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ":

- * Анализ площадки размещения производства
- * Разработка и экспертиза Проектной документации, разработка Рабочей документации
- * Поставка технологического оборудования жидкостной химической обработки

ПОСТАВКА ТЕХОБОРУДОВАНИЯ



Опытно-промышленное производство микро- и наносистем:

- Обеспечивает создание конструкции размером до 50 мм, содержащей наноразмерные элементы и состоящей из различных материалов (металлы, полупроводники, диэлектрики)
- Позволяет химически модифицировать поверхность материалов, определять структуру, химический состав, физико-химические и функциональные свойства изготовленных конструкций

Поставка оборудования жидкостной химической обработки компании STROZA (Чехия)



НИЦ «Курчатовский институт»



2012 – 2013 гг. Создание исследовательского комплекса «НаноПро» с зоной «НаноФаб» в НБИКС-Центре



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



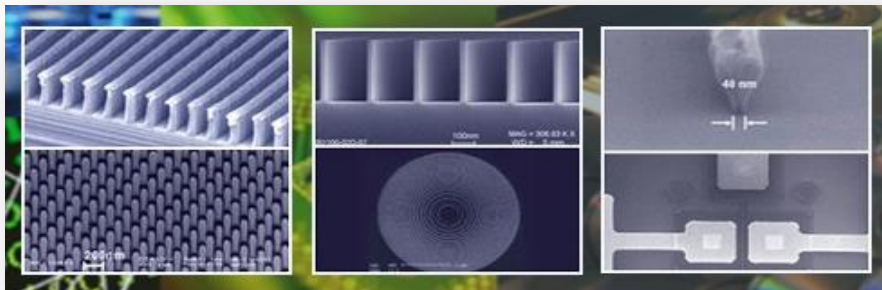
Собственные научные наработки НИЦ «Курчатовский институт» стали ключевым элементом для создания НБИКС-Центра

Показатели проекта:

- * Направление «Индустрия наносистем»
- * Технологии эпитаксиального роста и полупроводников
- * Площадь ИК – 1600 м²
- * Чистые помещения 4/5/6/7/8 ИСО

Назначение:

- * ИК «НаноПро» с зоной «НаноФаб» в НБИКС-центре созданы для исследований в области нанотехнологий полупроводников с использованием рентгеновского, синхротронного и нейтронного излучений



ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ"



Аудит – Проектирование – Авторский надзор СМР

- * Анализ площадки, выверка объёмов работ по модернизации Исследовательского комплекса
- * Уточнение специальных технологических требований
- * Разработка «Предпроектных предложений»
- * Разработка «Рабочего проекта» Исследовательского комплекса «НаноПро» с зоной «НаноФаб»
- * Консультации Заказчика по использованию существующего инженерного оборудования и сетей
- * Консультации по поставкам инженерного оборудования
- * Авторский надзор СМР



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ КОМПЛЕКС



ЧИСТЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 4/5/6/7/8 ИСО



ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ



NT-MDT
ПРИБОРОСТРОЕНИЕ ДЛЯ НАНОТЕХНОЛОГИИ



AIXTRON



TRION TECHNOLOGY



TORR



TYSTAR



HEIDELBERG
INSTRUMENTS



SUSS MicroTec



Vistec



Nanonex



brüel science



Российская Корпорация Нанотехнологий ГК «РОСНАНОТЕХ»



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
РОССИЙСКАЯ КОРПОРАЦИЯ НАНОТЕХНОЛОГИЙ

2010 – 2011гг. Инвестиционная программа по созданию «НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ»



ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ"



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
РОССИЙСКАЯ КОРПОРАЦИЯ НАНОТЕХНОЛОГИЙ

Экспертиза инвестиционных проектов «Нанотехнологических центров» с чистыми производственными помещениями и сложной инженерной инфраструктурой, 2010-2011 гг.

- * "Нанотехнологический центр", г.Смоленск
- * "Нанотехнологический центр", ОАО «Уральский НИТИ, г.Екатеринбург
- * "Нанотехнологический центр", Госкорпорация «Росатом», г.Москва
- * "Нанотехнологический центр", ООО «ТЕХНОСПАРК», г.Троицк
- * "Нанотехнологический центр", Международный Образовательный центр, Москва
- * "Нанотехнологический центр "Байкалнанотех", Группа "Нитол", г.Усолье-Сибирское
- * "Нанотехнологический центр "Нанофаб", ОАО "УралНИТИ", г.Екатеринбург
- * "Нанотехнологический центр "Сигма", ЗАО "СИГМА", г.Красноярск
- * "Нанотехнологический центр "Идея", ИТП "Идея", г.Казань, Татарстан
- * "Нанотехнологический центр", ОАО "Ульяновский технопарк", г.Ульяновск
- * "Нанотехнологический центр", Северо-Кавказский федеральный округ
- * "Нанотехнологический центр", Белгородский государственный университет", г.Белгород
- * "Нанотехнологический центр металлургии и материаловедения", НАТИ "МИСиС", г.Москва
- * "Био-Нанотехнологический Центр", БНЦ "РУСБИОТЕХ", г. Кольцово, Новосибирская обл.

ФГУП «Всероссийский электротехнический институт им. В. И. Ленина»



2007 – 2009, 2011 гг. Создание производства изделий силовой полупроводниковой электроники



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



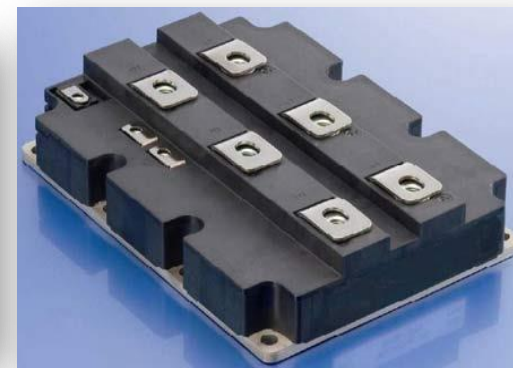
Производство силовых ключей и IGBT модулей

Показатели проекта:

- * Площадь реконструкции и техперевооружения – 1200 м²
- * Корпус №45, ЧПП 5/6/7 ИСО
- * Кремниевые пластины, диаметром 100/150 мм
- * Запуск до 5000 пластин в месяц

Продукция:

- * Запираемые тиристоры с «жестким» выключением системой IGCT на токи до 6000 А и напряжением до 8000 В
- * Сверхмощные IGBT-модули на токи до 3000 А и напряжением до 6500 В



ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ"



Аудит – Проектирование – Поставка ЧПП и СКВ – СМР

- * Анализ площадки
- * Разработка концепции размещения производства в корпусе №45
- * Разработка «Рабочего проекта»
- * Поставка системы кондиционирования воздуха и конструкций «чистых помещений»
- * Общестроительные подготовительные работы
- * Монтаж конструкций «чистых помещений»



ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ



Размещение производства в ЧПП 5/6/7 ИСО



планар

КБТЭМ-ОМО



centrotherm
SiTec



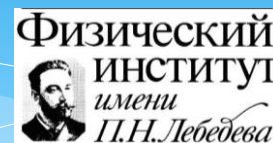
varian
semiconductor
equipment



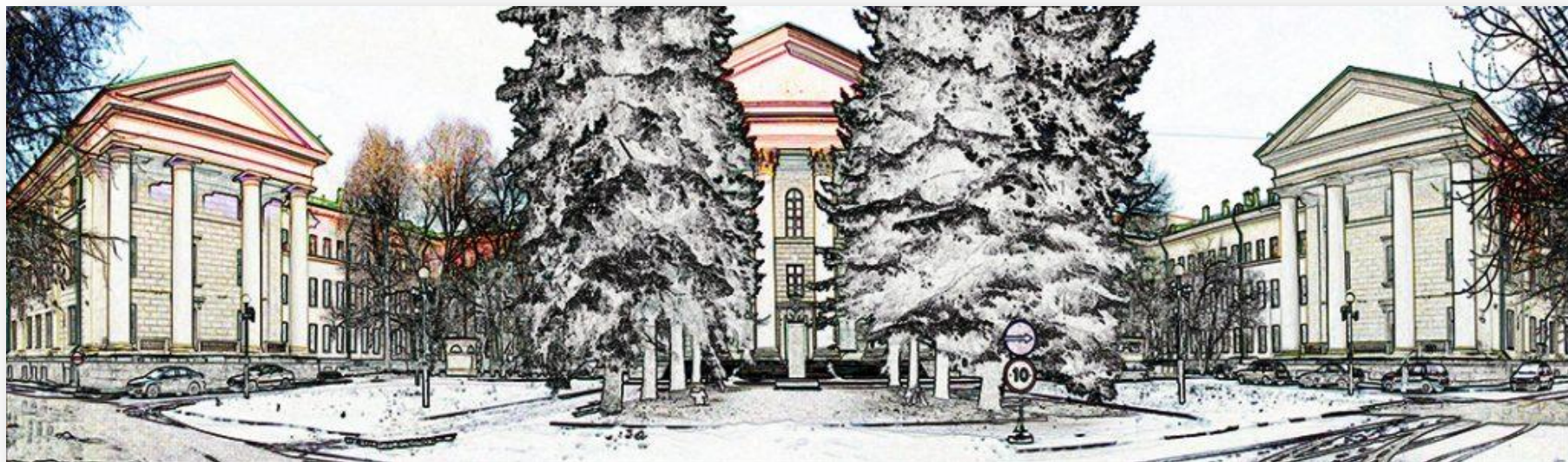
OXFORD
INSTRUMENTS



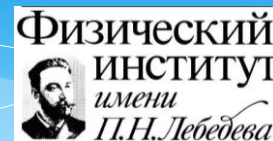
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН



**2009г. Создание центра высокотемпературной
сверхпроводимости и квантовых материалов
им. В.Л. Гинзбурга («Центр Гинзбурга»)**



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



Собственные научные наработки ФИАН стали ключевым элементом для создания центра исследований ВТСП

Показатели проекта:

- * Реконструкция и техпереворужение корпуса института ядерных исследований
- * Площадь объекта 6500м²
- * Чистые помещения 5/6/7 ИСО
- * Собственные станции ожижения гелия и газификации азота из жидкой фазы

Назначение:

- * Центр создан для исследований в области высокотемпературной сверхпроводимости и наноструктур



ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ"



Аудит – Планирование – Проектирование – Консультирование

- * Анализ площадки, предложения по размещению центра ВТСП в ФИАН
- * Разработка технологических решений, архитектурно-планировочной и инженерной концепции, уточнение требований промышленной и пожарной безопасности, экологии
- * Разработка «Проектной документации»
- * Защита Проекта в Госэкспертизе
- * Консультации Заказчика по порядку проведения СМР
- * Консультации по поставкам инженерного оборудования



ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 5/6/7 ИСО

Физический
ИНСТИТУТ
имени
П.Н.Лебедева



Сотрудничество:
IFW, Dresden
(Германия)
Lancaster University
(Англия)
Advanced Light
Source, Didcot
(Англия)
Yale University (США)



ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ

Физический
ИНСТИТУТ
имени
П.Н.Лебедева

œerlikon



TORR



**HEIDELBERG
INSTRUMENTS**



FEI™



ZES



JEOL



SÜSS+MicroTec



**OXFORD
INSTRUMENTS**

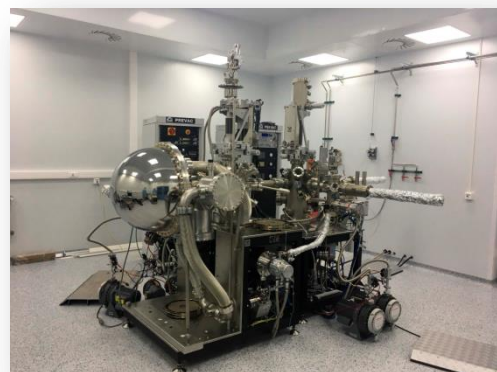


ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ

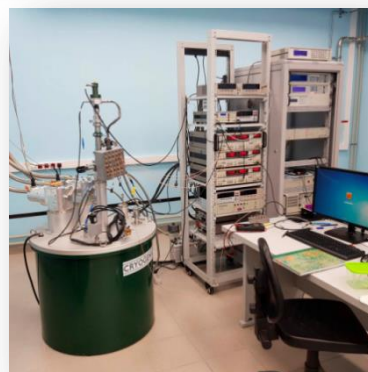
Установка для измерения физических свойств сверхпроводников в широком диапазоне магнитных полей и температур



Установка Unisoku USM-1300 (0.3K, 15Тесла)



Установка Scienta R-4000 T=5K, hv=21, 42eV



Установка CFMS-16

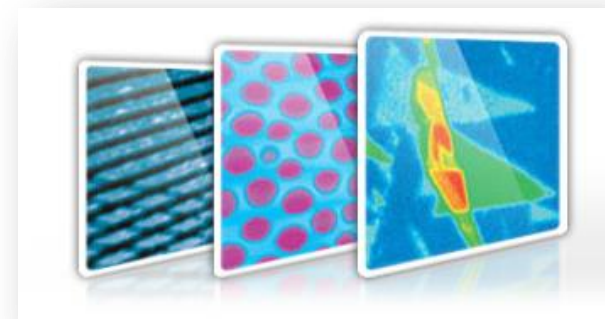
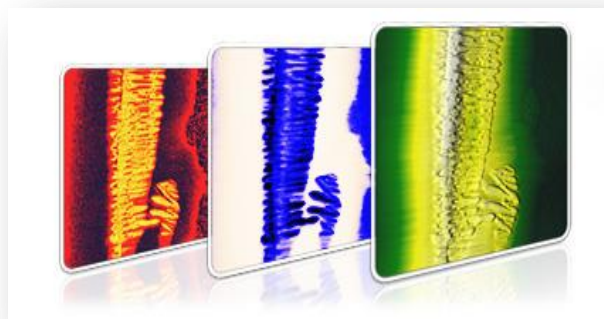


Установка электронной литографии FEI Helios nanolab 660

Московский физико-технический институт



2007 – 2008 гг. Создание научно-образовательного центра по направлению «НАНОТЕХНОЛОГИИ»



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



Собственные научные наработки МФТИ стали ключевым элементом для создания научно-образовательного центра по направлению «НАНОТЕХНОЛОГИИ»

Показатели проекта:

- * Инвестиции по ФЦП
- * Строительство научно-лабораторного корпуса
- * Площадь Центра 3600 м²
- * Чистые помещения 6/7/8 ИСО

Назначение:

- * Центр создан с целью развития приоритетных направлений науки и техники



ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ"



Аудит – Проектирование – Поставка и монтаж СКВ

- * Анализ места размещения Центра
- * Разработка технологических решений, архитектурно-планировочной и инженерной концепции, уточнение требований промышленной и пожарной безопасности, экологии
- * Разработка «Рабочего проекта»
- * Защита «Рабочего проекта» в Госэкспертизе
- * Поставка и шеф-монтаж прецизионной системы кондиционирования воздуха для НОЦ «Нанотехнологии»



ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ



ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 6/7/8 ИСО

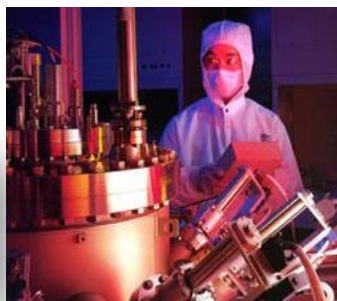
NT-MDT
ПРИБОРОСТРОЕНИЕ ДЛЯ НАНОТЕХНОЛОГИИ



FEI



RIBER



axcelis



jipelec



BOC EDWARDS



ATM_{sse}



Национальный исследовательский университет «МИЭТ»



2007 г. Создание научно-образовательного центра по направлению «Нанотехнологии в электронике»»



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



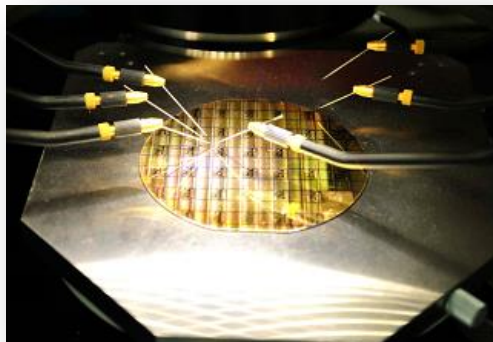
Собственные научные разработки МИЭТ стали ключевым элементом для создания научно-образовательного центра по направлению «Нанотехнологии в электронике»

Показатели проекта:

- * Реконструкция и техперевооружение научно-лабораторного корпуса №4
- * Площадь Центра 300 м²
- * Чистые помещения 6/7/8 ИСО

Приоритетные научные направления:

- * Зондовая микроскопия
 - * Зондовая нанотехнология
 - * Поиск новых методов и материалов для создания элементов наноэлектроники
 - * Исследование свойств углеродных нанотрубок и элементов наноэлектроники на их основе
- Полупроводниковые подложки
- * Si , GaAs и др.



Аудит – Проектирование – Консультирование

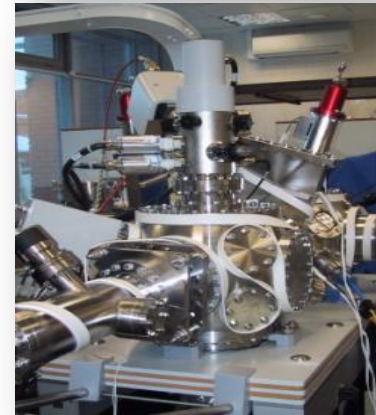
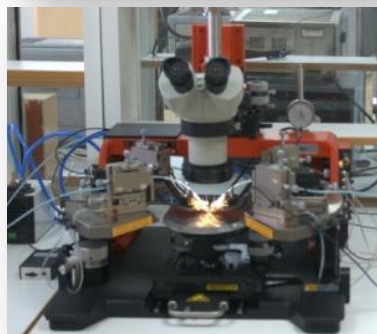
- * Анализ места размещения Центра
- * Разработка технологических решений, архитектурно-планировочной и инженерной концепции, уточнение требований промышленной и пожарной безопасности, экологии
- * Разработка «Рабочего проекта»
Защита «Рабочего проекта» в Госэкспертизе
- * Консультации по поставкам прецизионной системы кондиционирования воздуха



ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ



ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 6/7/8 ИСО



Научно-исследовательский институт микроприборов «НИИМП»

ТЕХНОПОЛИС
Капитал-Инвест XXI век

2004 г. Перепрофилирование лабораторно-производственного корпуса под технополис ИТЦ «Капитал-Инвест XXI век»



Назначение:

- * Размещение производственных и научно-исследовательских предприятий радиоэлектронной промышленности, приборостроения, связи и телекоммуникаций, а также научно-исследовательских лабораторий с «чистыми помещениями»

Аудит – Проектирование – Консультирование

- * Аудит эксплуатационной проектной документации
- * Архитектурно-строительный аудит конструкций и инженерных сетей
- * Разработка концепции увеличения полезной площади здания с 10000 до 20000 м²
- * Консультации по вопросам выноса и перекладки инженерных коммуникаций
- * Консультации по размещению комплексов «чистых помещений» классов 6/7/8/9 ИСО



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПАНИИ

ТЕХНОПОЛИС
Капитал-Инвест XXI век

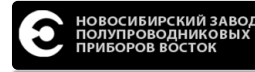
ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 6/7/8/9 ИСО



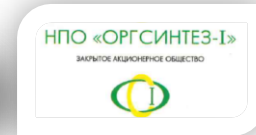
НАШИ ЗАКАЗЧИКИ

www.ckto-promproekt.ru

mikron



КИБЕРТЕХ



ЛИЦЕНЗИИ, СВИДЕТЕЛЬСТВА И СЕРТИФИКАТЫ



- Сертификат качества по стандарту ГОСТ Р ИСО 9001-2015, №СДС.ТП.СМ.12930-19
- Свидетельство №СРО-И-013-25122009 на изыскательские работы
- Свидетельство №0125.4-2014-7735101880-П-011 на проектные работы
- Свидетельство №0160.4-2012-7735101880-С-018 на строительно-монтажные работы
- Лицензия ФСБ №0115636 серия ГТ на работы с государственной тайной

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



КОНТАКТЫ «СКТО ПРОМПРОЕКТ»:

- * 124482, г. Москва, Зеленоград, Савёлкинский проезд, д. 4, этаж 24, помещение XXXII, ком. 8, 9
- * Тел.: +7 (499) 530 - 83 - 10
- * E-mail: ckto@ckto-promproekt.ru
- * www.ckto-promproekt.ru

Готовы выехать на площадку

Приглашаем на встречу с командой

Вышлем дополнительные материалы